

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

PAT-NO: DE019744526A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 19744526 A1

TITLE: Drinking bottle with integrated thermometer for infant use

PUBN-DATE: April 15, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
STUEPP, JOACHIM	DE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
STUEPP JOACHIM	DE

APPL-NO: DE19744526

APPL-DATE: October 9, 1997

PRIORITY-DATA: DE19744526A (October 9, 1997)

INT-CL (IPC): A61J009/02

EUR-CL (EPC): A61J009/02

ABSTRACT:

The drinking bottle comprises a measurement scale for measurement of the feeding mixture and a thermometer scale. The scale shows temperatures between

37 deg C isus and 60 deg C isus allowing visual recognition of the feeding mixture heating temperature of 60 deg Celsius and the temperature to which the mixture must cool before feeding of 37 deg Celsius.



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 44 526 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
A 61 J 9/02

②① Aktnummer: 197 44 526.8
②② Anmeldetag: 9. 10. 97
②③ Offenlegungstag: 15. 4. 99

DE 197 44 526 A 1

⑦① Anmelder:
Stüpp, Joachim, 42699 Solingen, DE

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:

DE 90 02 549 U1
EP 05 51 150 A2

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ Trinkflasche mit Thermometer

⑤⑦ Technisches Problem der Erfindung = technische Aufgabe und Zielsetzung

Bei der Zubereitung von Säuglings- und Kleinkindnahrung sind zwei Temperaturen sehr wichtig. Das abgekochte Wasser, welches zur Zubereitung der Nahrung benötigt wird, sollte 60°C haben. Dann muß man die fertiggestellte Mahlzeit wieder auf eine Trinktemperatur von 37°C abkühlen. Dieses wird zur Zeit meistens durch Fühlen mit der Hand oder Wange abgeschätzt. Die 60°C Zubereitungstemperatur ist ohne Thermometer kaum abzuschätzen. Auch die 37°C Trinktemperatur kann aufgrund unterschiedlicher Wahrnehmungen großen Differenzen ausgesetzt sein, was zur Folge hat, daß die Kinder häufig mit zu kalter oder zu warmer Mahlzeit versorgt werden.

Lösung des Problems bzw. der technischen Aufgabe
Die Lösung des Problems liegt im Anbringen eines Temperaturmeßgerätes, welches in diesem Bereich zuverlässig und schnell messen kann. Hierbei gibt es unterschiedliche Möglichkeiten, die erreichte Temperatur zu erkennen. Im visuellen Bereich durch eine analoge Temperaturskala oder durch eine digitale Anzeige. Auch akustische Signale für sehbehinderte Menschen sind möglich.

Anwendungsgebiet

Die Trinkflasche mit Temperaturmeßeinrichtung ist für die Nahrungszubereitung für Kleinkinder- und Säuglinge gedacht.

DE 197 44 526 A 1

Beschreibung

Die allgemeinen Zubereitungs- und Trinktemperaturen für Säuglings- und Kleinkindnahrung sind allen Eltern ausreichend bekannt. Die z. Zt. auf dem Markt befindlichen Trinkflaschen für diese Nahrung haben jedoch nur eine Meßskala für die Menge des Inhaltes, in ml abzulesen. Fundstellen sind Einzelhandelsgeschäfte für Babyausstattungen, Drogerien sowie Fachzeitschriften.

Obwohl mir als Anwender die erforderlichen Temperaturen bekannt sind, habe ich keine Möglichkeit, sie einfach, genau und schnell zu überprüfen. Dieses Problem läßt sich durch die Trinkflasche mit Thermometer lösen.

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß nun die zwei wichtigen Temperaturen (60° und 37°C) schnell und zuverlässig abgelesen und eingehalten werden können.

Sollte die Zubereitungstemperatur über 60° C liegen, können zuviele Nährstoffe aus dem Milchpulver verloren gehen. Ist die Temperatur unter 60° C kann sich das Milchpulver unter Umständen nicht richtig auflösen, was dann zur Verstopfung des Saugers und damit zu Trinkproblemen führen kann.

Sollte die Trinktemperatur über bzw. unter 37°C sein, kann es gerade bei Kindern im Alter bis zu 7-8 Monaten zu einer schmerzhaften Nahrungsaufnahme bzw. zu Verdauungsproblemen kommen.

Patentansprüche

Trinkflasche für Säuglings- und Kleinkindernahrung mit einem integrierten Thermometer.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

This Page Blank (uspto)

3. Zeichnung

